

合同编号:豫财招标采购-2024-1013

郑州大学政府采购货物合同
(10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南博奥贸易有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律
规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学化工学院原
子层沉积设备采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、
备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的
部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及
相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。
合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的
质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,
且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;
并于2024年12月30日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在
7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过
程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量
以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲
方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由
乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于
包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在
货物各交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为国产设备质保期3年，进口设备质保期1年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年4全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及4人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2025年1月9日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方

为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：壹佰肆拾玖万陆仟元整（小写：1496000元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

本合同适用情况履约担保金额:合同总额的5% 履约担保方式:乙方以银行保函方式在合同签订前向甲方采购单位提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。履约担保方式。

情况一：总价款为10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）的合同，不强制提供履约担保，由发包人和承包人双方协商；

情况二：总价款为100万以上（包含100万元）的合同，履约担保金额为合

同总额的5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标文件及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共17页，一式8份，甲方执4份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执2份，招标公司执2份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书记接收地址（乙方）：郑州市金水区东明路187号B座第4层

甲方：郑州大学

乙方：河南博奥贸易有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道100号

地址：郑州市金水区东明路187号B座第4层
401、402、403、404、405

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

周蒙

刘慧昭

电话：13101763852

电话：15037382693

开户银行：

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：

账号：9991 5600 0250 0033 52

合同签订日期：2024.11.18

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单位	单价 (元)	合计 (元)	是否免税
1	台式原子层沉积系统	GEMStar XT-D	Arradiance	美国	1.0	台	1496000.0	1496000.0	1
合计：1496000 元									

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	台式原子层沉积系统	<ol style="list-style-type: none"> 小型台式设计，可以放在实验桌面上，节约实验室空间，占地面积820mm*640mm*310mm ALD 反应腔需为热壁式设计，热壁加热温度$\geq 300^{\circ}\text{C}$，确保对高比表面积、3-D 微纳结构、粉末等样品获得全保型均匀沉积 侧开式双硅胶环真空密封舱门设计，双环之间抽真空避免前驱体泄漏 反应腔内高度$\geq 3\text{ cm}$，最大样品高度2.5 cm，最大沉积衬底直径为20.3 cm 反应腔内温度均匀性$\geq 99\%$，温度准确度$< \pm 1^{\circ}\text{C}$ 数字对流真空计 1 x 10⁻⁴ to 1 x 10³Torr N₂ 标定惰性载气流量控制 MFC 200 SCCM 具备连续和驻留沉积模式 薄膜不均匀性$< \pm 1\%$ (1δ) 10. 120V/20A/60Hz USB 控制模块 11. 4 套高速ALD 阀门，最短吸气时间$\leq 10\text{ ms}$，4 组前驱体气路，具备多种材 	套	1

附件 2:

	<p>料 ALD 沉积能力</p> <p>12. 两路独立可加热气体支管，分别用于有机金属和氧化剂前驱体的运输，确保前驱体从前驱体瓶到反应腔的运输过程稳定，不产生预混和现象</p> <p>13. 配备 4 组前驱体瓶加热器，最大加热温度 150°C 和 1 组氮气辅助接口。用于低蒸发率前驱体和易分解前驱体的运输</p> <p>14. 4 组大容量 D07 认证 150 ml 前驱体瓶</p> <p>15. 2 路外接反应气体接口，带有球阀</p> <p>16. 4 路水平气体导入喷头，确保反应腔内均匀的气流和温度的分布，从而保证厚度的均匀性</p>		
--	---	--	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后 国产设备质量保证期 3 年, 进口设备质量保证期 1 年 (填写具体数据)。

2、所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 1 小时 (填写具体数字, 以下类同) 内响应, 3 小时 内到达现场, 解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在 7 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物, 直到原货物修复, 期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日, 全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修 (售后) 单位名称: 河南博奥贸易有限公司

售后服务地点: 郑州市金水区东明路 187 号 B 座第 4 层

401、402、403、404、405 联系人: 刘慧哲

联系电话: 15138728301

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防, 免费进行货物的维护、保养服务, 使货物使用率最大化, 每年内不少于 4 次上门保养服务。

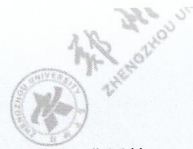
5、安装/配送: 我公司提供的安装/配送方案为: 根据招标文件及与学校签订的供货合同要求, 在合同签订后 80 日历天内完成供货, 并按规定完成安装、测试及验收, 安装调试由专人负责;

6、项目所提供的其它免费物品或服务 在质保期满后设备软件继续免费系统软件升级技术支持; 如设备出现故障, 将对设备故障进行检测和系统排查; 如设备故障需更换配件只收取出厂价;

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细: 在质保期满后设备软件继续免费系统软件升级技术支持; 如设备出现故障, 将对设备故障进行检测和系统排查; 如设备故障需更换配件只收取出厂价; 产品有任何问题工程师都可以提供电话支持或上门服务;

JU UN



- 9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。
- 10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。



项目实施方案

具体项目实施方案及实施标准如下：

1) 实施目标

根据招标文件要求，结合本项目的实际情况，运用科学的管理方法，遵循周密的实施计划，完成本项目的各项实施任务，交货期为合同签订后 80 日历天内，满足采购方的需求。

2) 实施承诺

合同签订后 80 日历天，我公司在采购人指定地点完成项目实施工作，达到验收合格的标准。

我公司提供的产品为货物原厂家提供的原厂设备，包装未开封，而且设备（包括零部件）是交付前最新生产或技术较为先进的且未被使用过的全新设备。

我公司所提供的产品完全满足招标文件的要求，其性能达到需求中技术指标的要求。

如果我公司在中标并签署合同后，在供货时出现的任何遗漏，均由我公司免费提供，采购人将不再支付任何费用。

产品安装后能够接通并正常运转，我公司产品能够在采购人的要求下正常运行，并达到招标文件要求的性能和产品技术规格中的性能。

我公司承诺保证提供的软件产品为最新版本（正版软件），并可提供有关软件版本的证明材料（包括设备中自带的软件产品）。

我公司承诺保证提供的产品都具有在中国境内的合法使用权。

我公司保证及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，我公司服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、维护等方面相互配合；

我公司负责本次招标内容的安装、调试，以达到产品应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时我公司保证提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款（如质保期、现场维修等），不得擅自缩小售后服务范围；

我公司遵守采购单位安装现场的一切规章制度；我公司在设备全部安装完工并通过采购方的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；

若我公司有幸中标：采购方成立5人以上验收工作组，按照招标文件规定、我公司在投标文件中的承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。采购方认为必要的话，可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，可以委托国家认可的专业检测机构验收。

验收时，客户依招标文件及我公司的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、包修单、随箱介质等）进行验收。验收主要包括：采购人与我公司在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附件（配件）应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，我公司在交货前未经采购人允许不私自拆毁原包装，我公司产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由我公司负责；在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由我公司承担；

验收时间和地点：我公司中标后会按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并培训完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，我公司提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

3) 实施准备

1. 主要内容

主要包括：总体工作动员、最终需求调研、确定技术路线、总体规划分析、情况介绍等任务，另一部分是具体实施准备。任务集中在项目方案设计与审核，设备采购、具体实施计划制定等。

详细调研

勘查现场，熟悉院系的情况以及实验室环境，了解一切可能影响实施的资料，在总体方案的基础上，完成相关需求调研和方案的详细设计。

深化设计

请专家小组对提交的详细设计方案进行审查，最终确定方案，作为后续实施的依据。

实施计划

在设计详细实施计划时，充分考虑使用老师的情况以及实施的先后顺序，制定出合理、有效的实施计划，统筹规划，保障各个实施小组合理有序的

展开工作。在做好内部协调的基础上，与用户方进行充分沟通、协调，结合风险分析，制定与实施相关的详细计划。

2. 参加人员：采购方，供货方

4) 设备采购、运输与交付

1. 主要内容

交付地点：客户指定。

交付内容：包括依据合同须向买方提供的一切设备、备件、工具、软件、资料和/或其它材料。

2. 参加人员：采购方，中标方，设备供应商

3、运输的方式：多式联运

3.1、我司协调厂家满足用户交货期，厂家在发货前电通知买方合同号货物名称、数量、发货清单、总重量和待运日期。同时应快递的形式给甲方详细的交货清单，包括合同、货物名称、规格、数量、总毛重、体积（立方米）和每一车的尺寸（长×宽×高，以米为单位）、备妥发货的运输的日期，以及货物在运输和卸货中的特殊要求和注意事项。

3.2、厂家负责安排到供货地点的运输。

4、货物运抵现场的日期为交货期。

5、厂家装运的货物按时间节点安全送到施工现场进行安装，否则，一切后果均有厂家承担。

6、建立运输总负责人制，严格保证设备在运输过程中不损失、不丢失零部件。

7、参与本次运输工作的所有车辆器具，使用前应详细检查、维修好，由质检员、安全员共同鉴定合格后方可使用。

8、在运输装卸过程中，积极与采购方沟通、征求意见相互协助，使运送工作安全、合格、采购方满意。

5) 设备安装测试

1. 主要内容

在已经统一做好测试和参数配置的基础上，根据最终的环境，进行环境的准备，并进行环境测试。在保证以上测试基本正常的情况下，进行设备调试，硬件设备安装，并初步测试性能等指标

2. 参加人员：采购方，中标方，设备厂家

6) 竣工验收

根据约定的验收形式、测试项目等，院系初步对产品进行最终测试，各方签署测试验收报告。中标方向用户提交齐全完整的项目文档资料。然后，由采购方（学校）对产品进行验收。验收通过后，将正式移交给采购方，由采购方进行管理、维护，同时进入售后服务阶段。

本项目由采购单位成立五人以上的验收小组，按照招标文件规定、中标供应商报价/投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。

7) 主要实施流程及技术要求

本项目的**主要实施流程**，除执行设计和国家规定标准外，还根据本项目特点强调以下做法：

设备安装要求

设备所用的交流电源安装应符合电气安装标准和消防要求。

塑料外壳表面应无裂痕、退色、永久性污渍、明显变形和划痕。

金属外壳表面涂层应未露出底层金属、无起泡、蚀痕、划痕、脱落和沙孔。

8) 保护措施

1. 准备阶段

- 按需用计划，根据现场施工的实际情况，安排分批进场。
- 规划好产品、设备的放置场所，进行分类堆放。
- 对进入场地的电器设备及器材，设立专门的便于防水、防火、防盗的存储空间。派专人看管、收发并认真作好收发记录存档。收集全部产品的合格证、生产许可证以及有关证书存档。
- 对于暂不使用的材料、设备，安置在材料仓库内，设专人管理。

2. 实施阶段

产品有序到位，装修有序进行。

3. 调试交付阶段

- 对安装的各产品、物件逐一检查收尾，安排好各层面管理人员，实施好调试工作。

安装、调试与验收方案

1、安装现场环境勘察：为确保到达现场后能够尽快开展工作，保证项目顺利进行，我公司将在中标后对用户单位设备安装环境进行调查，确保在现场实施工作开始前完成场地环境准备工作。

2、沟通客户确定实际安装日期以及客户相关事宜的准备情况；准备安装过程中所需要的工具材料；考虑我方提供产品与客户现拥有产品的共存、并用等情况确定较完整的解决方案；根据产品的具体信息及所需条件（产品的具体体积、产品运行所需电源、产品工作所需相应的条件等），沟通客户确定产品安装场所及安装时间，合理安排行程，前往客户处进行安装调试。

3、我公司将组织经过认证的工程师 2 人，负责所售产品的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，也可以按照用户的实验习惯定制化相关的操作行为习惯。并且为用户培训所需要数量的熟练工作人员，使其熟练掌握设备原理、简单维护、维修方法以及关机后的保养。所有费用均包含在本次投标总报价中。

4、验收方法：

采购人依招标文件及我公司的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料进行验收。验收主要包括：采购人与我公司在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，我公司在交货前未经采购人允许不私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，我公司产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有权拒收的权利；验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权；在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由我公司承担；我公司所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；根据约定的验收形式、测试项目等，使用人初步对产品进行最终测试，各方签署测试验收报告。中标方向用户提交齐全完整的项目文档资料。然后，由采购方对产品进行验收。验收通过后，将正式移交给采购方，由采购方进行管理。

JU UN



维护，同时进入售后服务阶段。

验收时间和地点：我公司中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。

河南博奥贸易有限公司



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No. _____ 年 月 日

使用单位	郑州大学化工学院	使用人		合同编号	豫财招标采购 - 2024-1013	
供货商	河南博奥贸易有限公司			合同总金额	¥1,496,000.00	
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
1.	台式原子层沉积系统	Arradance/GEMStar XT-D	Arradance LLC (美国)	1	套	1496000
合计	小写: ¥1,496,000.00 元 大写: 人民币壹佰肆拾玖万陆仟元整					
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
情况初步验收	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字				供货商	授权代表签字	

附件 5:

中标通知书

中标(成交)通知书

河南博奥贸易有限公司:

你方递交的郑州大学化工学院原子层沉积设备采购项目 投标文件, 经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组) 评审, 被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学化工学院原子层沉积设备采购项目
采购编号	豫财招标采购-2024-1013
中标(成交)价	1496000元(人民币) 壹佰肆拾玖万陆仟元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	自合同签订生效之日起80日历天内
供货(施工、服务)质量	合格, 符合国家、行业规定的规范标准。
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点。
质保期	自验收合格之日起国产设备质量保证期3年, 进口设备质量保证期1年。

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话: 张彰 13101763852

特此通知。

采购单位(盖章)
招标办公室

代理单位(盖章)
2024年10月16日

中标单位签收人: 刘慧书 13037807693

2024年10月18日